

## Kraftstoffregler für große Erdgasfahrzeuge

Die ITT Conoflow Kraftstoffregler der Reihe HPNGV überzeugen durch Zuverlässigkeit und erstklassige Leistung. Mehr als ein Jahrzehnt Betrieb für die anspruchvollsten Anwendungen haben bewiesen, dass der HPNGV Regler die Wahl für OEM-Fahrzeuge, -Motoren und -Kraftstoffanlagen ist. Der HPNGV-Regler ist nach ECE R110 zertifiziert und hat sich als ein sicheres und zuverlässiges Druckregel-element bewährt. Beantragte Zertifizierungen und Zulassungen: ISO15500, ANSI/AGA NGV.3.1 und ARAI Type Approval AIS-037.

### Standardspezifikationen

**Geregelte Medien:** Verdichtetes Erdgas (CNG)

**Einlassdruck:** 250 bis 3600 PSIG (1,72 bis 24,84 MPa) für die Erfüllung aller Leistungspezifikationen

**Nennauslassdruckbereich:** Werkseitig voreingestellter Sollwert 45-150 PSIG (0,31-1,03 MPa). Die typische Abweichung des Auslassdrucks liegt über dem gesamten Einlassdruck- Temperatur- und Durchflussbereich bei +15/-10 PSI von der spezifizierten Einstellung

**Gasdurchfluss:** Bis zu 165 lbs/hr (0-82 kg/h) (Durchfluss variiert je nach Anwendung, Daten sind beim Hersteller zu erfragen)

**Eingebauter Filter:** 40 Mikron, korrosionsgeschützter Sinterersatz

**Dichtheit (Umgebung und Ventil):**

Blasendicht

**Feuchtigkeitstoleranz:** Bis 7 lbs Wasser pro Million Normkubikfuß (0,112 g Wasser pro Normkubikmeter)

**Temperaturbereich (Umgebung, Einlass und Kühlmittel):** -40 °F bis +257° F (-40 °C bis 125 °C)

**Fahrzeuganwendungen:** Saugmotor oder Turbolader EFI Ottomotor

**Anschlüsse:**

**Gas einlass:** SAE-6 (9/16-18 Gewinde) nach SAE Spezifikation J1926

**Gas auslass:** SAE-8 (3/4-16 Gewinde) nach SAE Spezifikation J1926

**Standardkühlmittel:** 3/8" Schlauchanschluss nach SAE Spezifikation J962

**Befestigungsgewinde:** M8 x 1,25 x 18 mm, 2 Stück im Abstand von 45,7 mm, geeignet für 20 mm lange Schrauben

**Gewicht:** Siehe Tabelle auf Seite 4

**Zulassungen:** ECE R110

**Beantragt:** ISO15500  
ANSI/AGA NGV.3.1

ARAI Type  
Approval AIS-037

**US-Patente:**

5,890,512 und  
5,443,083

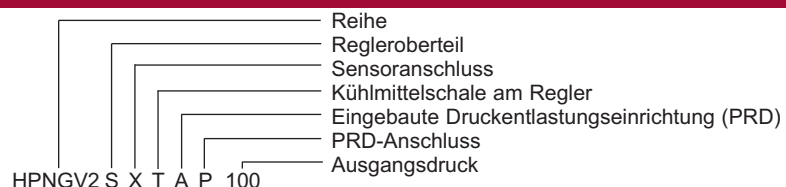


### Bestellnummer – Wählen Sie die gewünschte Option für jede Kategorie

#### AUFSCHLÜSSELUNG DER REGLERMODELLNUMMER (CEO-Code)

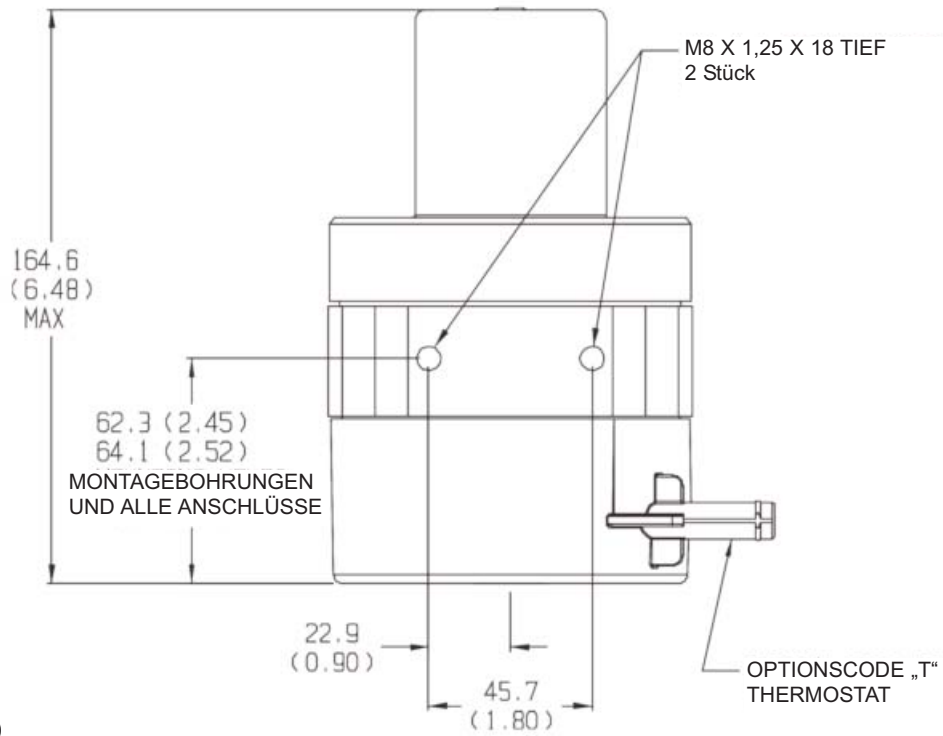
Text Position	Option Code	ZEICHENDEFINITION
1 - 6	HPNGV2	Kraftstoffdruckregler für Erdgasfahrzeuge
7	S	<b>Regleroberteiloptionen</b> Standardoberteil (kein MAP-Bias-Anschlussstück)
	C	Oberteil mit Fangleitungsanschluss (gerader Schlauchstecknippel 3/16 Zoll)
	E	Oberteil mit Fangleitungsanschluss (abgewinkeltes Bias-Schlauchanschlussstück, 1/4 Zoll (Polyflo Tubing Type))
8	X	<b>SENSORANSCHLUSSOPTIONEN (für Einlassdruckmessumformer)</b> Ohne Sensoranschluss (Standard)
	3	SAE-3-Sensoranschluss (Anmerkung 1)
	4	SAE-4-Sensoranschluss (Anmerkung 1)
	W	Sensor (eingebaut) - Ausgangsspannung 0,25 bis 4,75 Volt (Anmerkungen 2, 3)
	Y	Sensor (eingebaut) - Ausgangsspannung 0,50 bis 4,50 Volt (Anmerkungen 2, 3)
	<b>HINWEISE:</b>	1. Regler mit Sensoranschluss werden mit offenem Anschluss angeliefert. 2. Elektrischer Anschluss siehe Zeichnung. 3. Sensorausgang mit Erregungsspannung 5,0 V DC für 5000-PSIG-Bereich
9	T	<b>OPTIONEN FÜR DIE KÜHLMITTELSCHALE AM REGLER</b> Thermostat
	H	Ohne Thermostat
	<b>HINWEISE:</b>	Kühlmittelanschlüsse für Schlauch mit Innendurchmesser 3/8 Zoll (9,5 mm)
10	A	<b>OPTIONEN FÜR DIE EINGEBAUTE DRUCKENTLASTUNGSEINRICHTUNG (PRD)</b> 200 PSI (±40 PSI) PRD
	B	270 PSI (±60 PSI) PRD - Standard
	C	350 PSI (±60 PSI) PRD
	<b>HINWEISE:</b>	1. Eine Druckentlastungseinrichtung für 200 PSI wird nicht für Reglerausgangsdruck über 120 PSIG empfohlen. 2. Die Druckentlastungseinrichtung des Reglers ist nicht als autonomes Sicherheitsüberdruckventil geeignet. Für einen robusten Anlagenaufbau müssen andere nachgeschaltete Schutzstrategien angewendet werden.
11	X	<b>PRD-ANSCHLUSSOPTIONEN</b> PRD entlüftet in die Umgebung – Standard
	P	PRD mit Anschluss 1/4 Zoll NPT Außengewinde für Abführung
	T	PRD mit Rohrstutzen 1/2 Zoll
	<b>HINWEISE:</b>	Wenn der Regler in einem explosionsgefährdetem Bereich angeordnet ist, muss ein Abführungsrohr verwendet werden, um das Gas an einen anderen Ort zu leiten.
12 - 14	XXX	<b>AUSGANGSDRUCKAUSWAHL</b> Ausgangsdruckeinstellung (PSIG). Für Werte unter 100 ist das Format 0XX zu verwenden.
	<b>HINWEISE:</b>	Der Regler kann werkseitig von 45 bis 150 PSIG (0,346 bis 1,03 MPa) eingestellt werden.

### Beispiel:

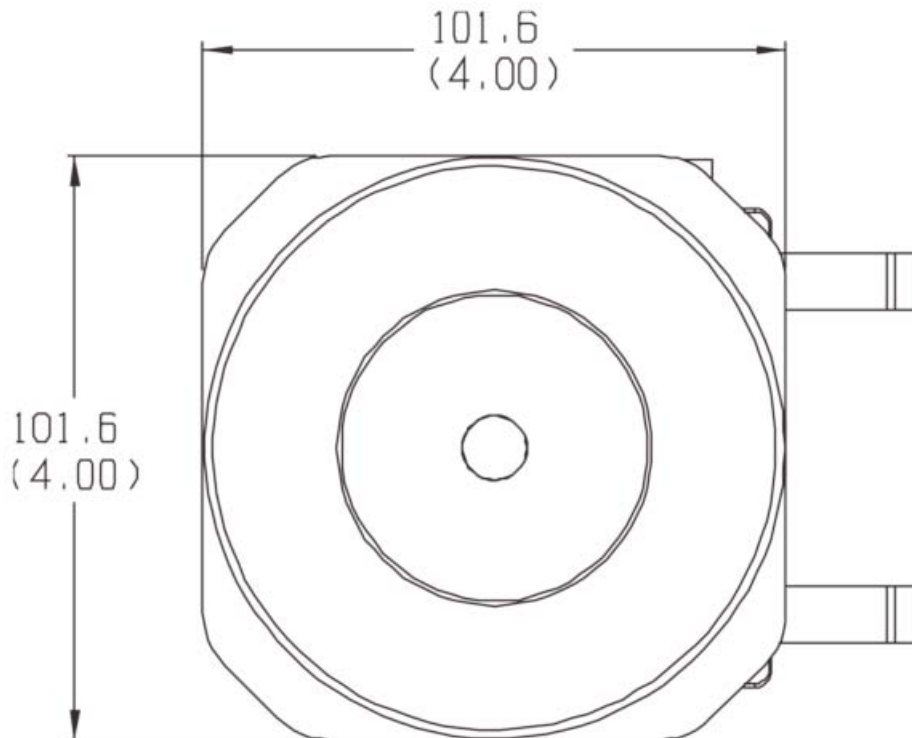


# HPNGV2 Serie

## Maßbilder



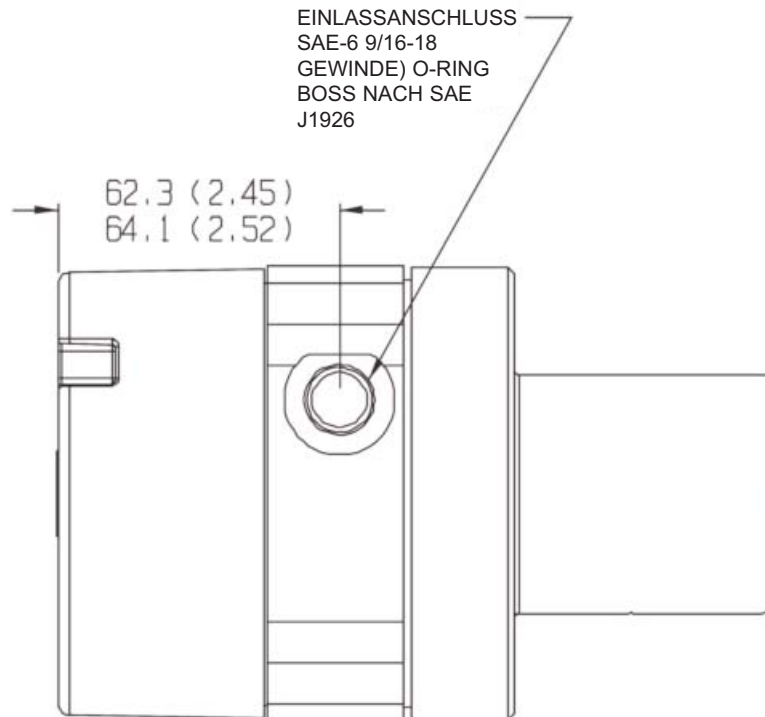
Abmessungen in mm  
(Abmessungen in Inch)



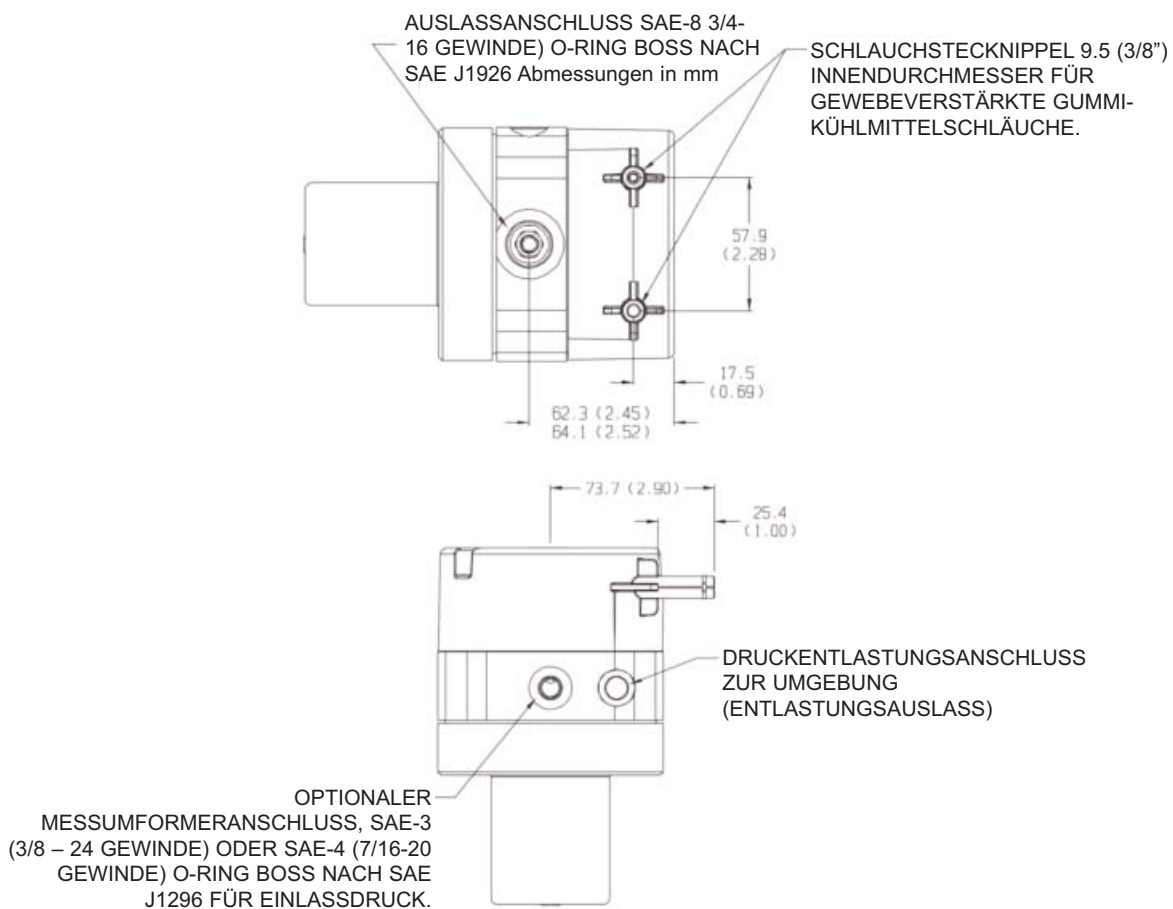
Abmessungen in mm  
(Abmessungen in Inch)

# HPNGV2 Serie

## Maßbilder

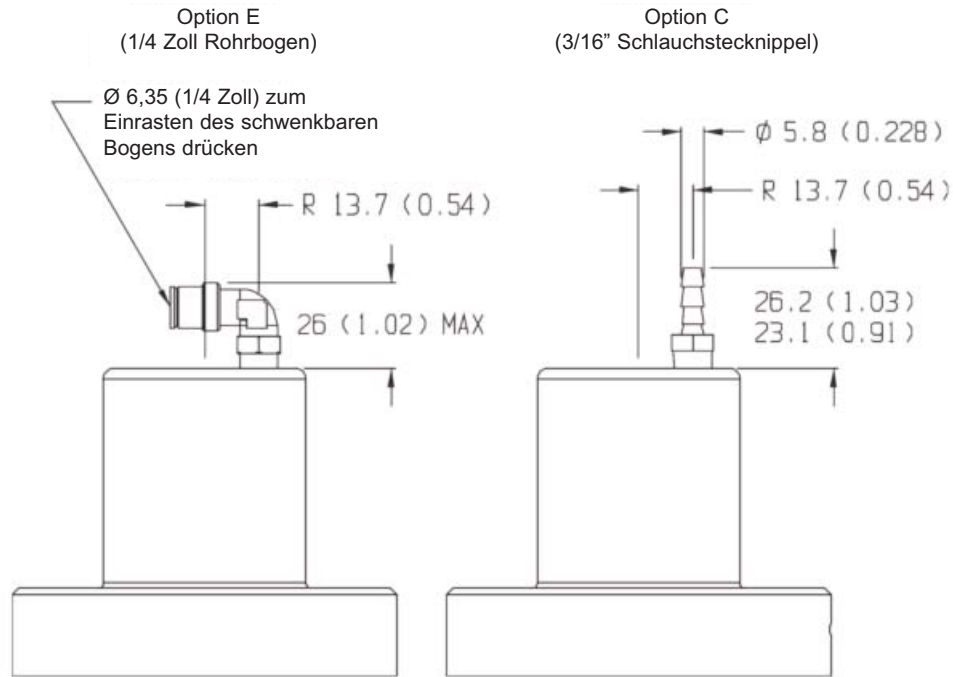


Abmessungen in mm  
(Abmessungen in Inch)



# HPNGV2 Serie

## Maßbilder – Manifold Bias

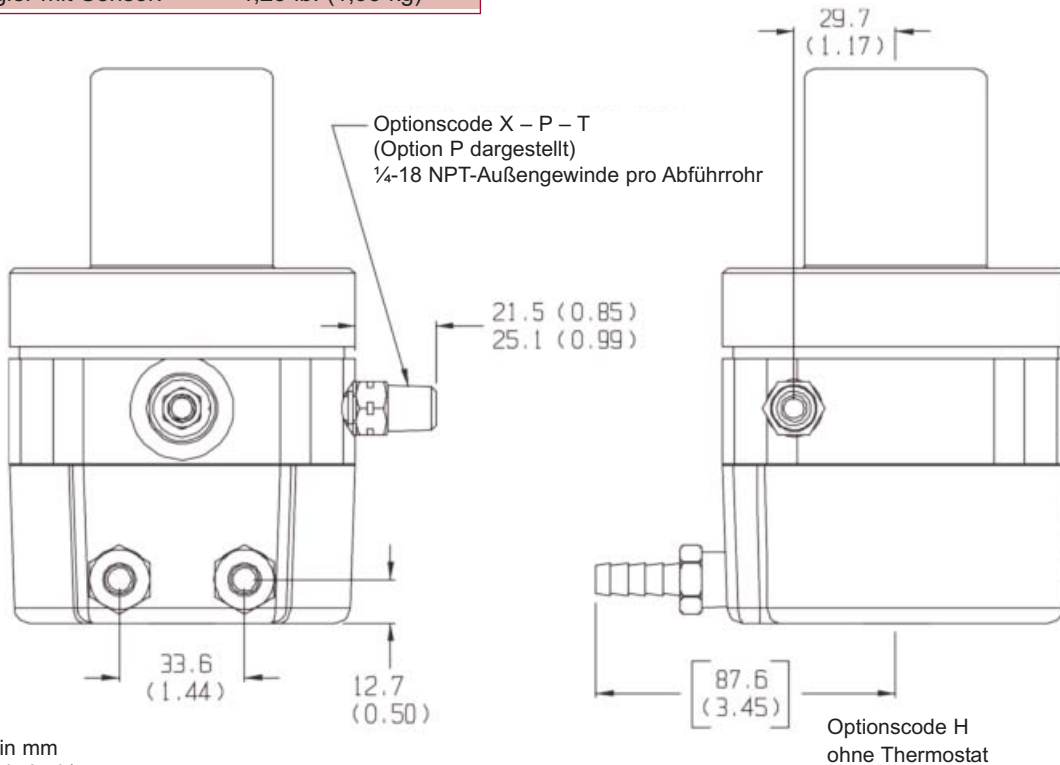


Abmessungen in mm  
(Abmessungen in Inch)

## Maßbilder - PRD und Kühlmittelschalen

### HPNGV2-Reglergewicht

HPNGV2-Regler:	4,03 lb. (1,88 kg)
HPNGV2-Regler mit Sensor:	4,25 lb. (1,93 kg)



Abmessungen in mm  
(Abmessungen in Inch)